Tabelul 1 - SR 8591 - 1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare

Nr. Crt	Denumirea rețelelor		Distanțe minime față de elementele de construcții, arbori sau alte rețele [m]													
			În plan vertical	În plan orizontal												
			Cota terenului sau a suprafeței îmbrăcămintii străzii 1)	Șine de tramvai	Arbori (axa acestora) 5)	Fundații de clădiri 7)	Borduri, rigole, șanțuri 12)	Canale colectoare 7)	Conducte de alimentare cu apă	Canale termice: Apă fierbinte	Canale termice: Abur	Canalizație telefonică	Cabluri de tracțiune electrică	Cabluri electrice: Pozate direct în pământ	Cabluri electrice: Montate în tuburi de protecție	Conducte de gaz
1	Conducte de gaze	de presiune joasă și intermediară						1,0		1,5		1,5			1,5	
2		de presiune redusă	2)	1,2	1,5	6)	0,5	1,0	0,6	1,5	0,6	1,5	0,6	0,6	1,5	0,4
3		de presiune medie						1,0		1,5		1,5			1,5	
4	Cabluri electrice		0,7	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	4) 0,5	1,5	10)	0,5			
5	Cabluri de tracțiune electrică		0,7	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	13) 1,5		0,75				
6	Canalizație telefonică		1,2	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	9)						
7	Canale termice		11)	2,0	1,5	8) 0,6	0,5	9)	9)							
8	Conducte de alimentare cu apă	potabilă	3)	2,0	1,5	7)	0,5	3,0	9)							
9		industrială				3,0		9)								
10	Canale colectoare		3)	1,5	1,5	7) 2,0	0,5	9)								

NOTE:

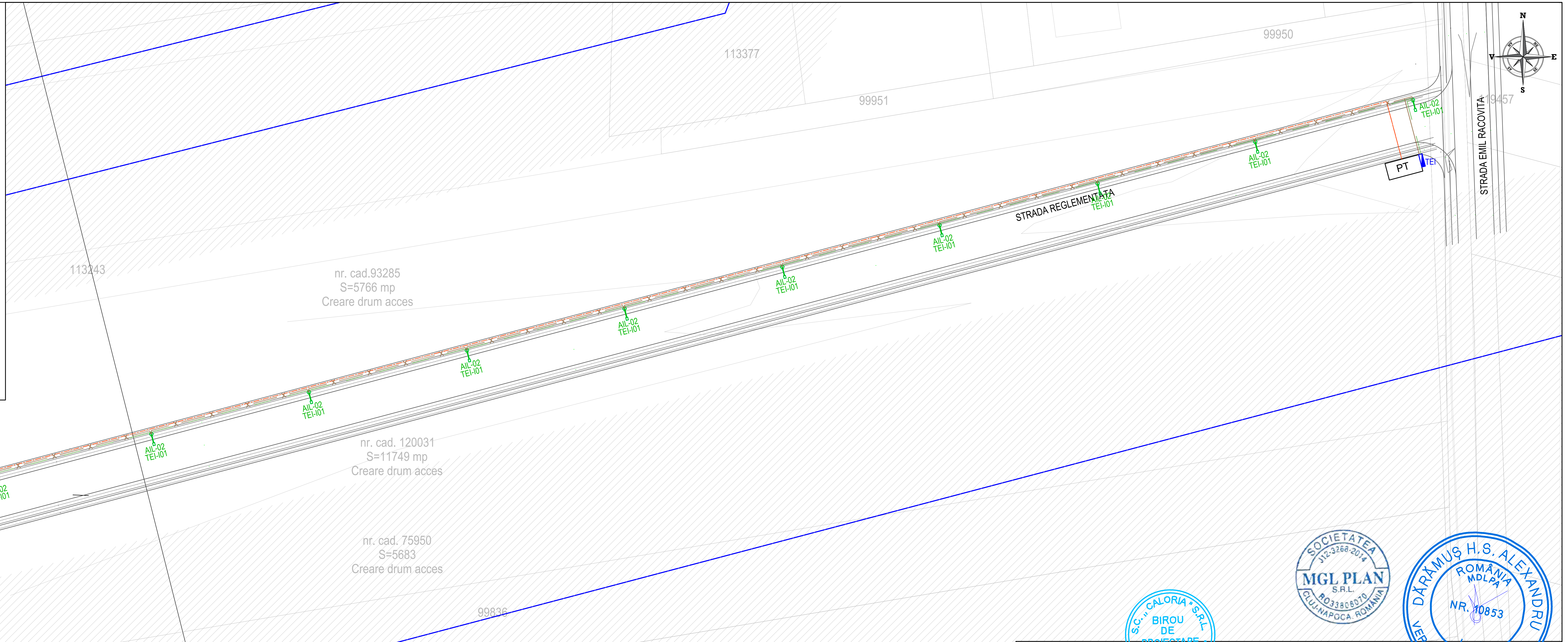
1) Adâncimea de pozare trebuie să asigure pentru orice rețea amplasată sub partea carosabilă a străzilor, rezistența la efectul mecanic al circulației sau al compactării;
2) Adâncimea de pozare minimă este: - 1,00 m în partea carosabilă a străzii,
- 0,70 m în alei pietonale,
- 0,50 m în spații verzi.
3) Adâncimea de pozare trebuie să fie egală cu sau mai mare decât adâncimea de îngheț conform STAS 6054 și să țină seama de recomandările producătorilor de tuburi, în funcție de materialul utilizat;
4) Distanța se poate reduce la jumătate în cazul protejării termice a cablurilor;
5) Distanța minimă impusă de stabilitatea construcției, nu trebuie să fie mai mică decât distanța prevăzută în tabelul 1;
6) Distanța minimă este: - 1,50 m față de construcții fără subsol la conductele de presiune joasă, intermediară și redusă,
- 2,00 m față de construcții cu subsol, la conductele de presiune joasă, intermediară și redusă și față de construcții fără subsol la conductele de gaze de presiune medie,
- 3,00 m față de construcții cu subsol, la conductele de gaze de presiune medie.
7) În cazul amplasarării conductelor care transportă lichide în terenuri sensibile la umezire, trebuie să respecte procedurile din reglementările tehnice în vigoare;
8) În terenuri sensibile la umezire, pentru rețele termice montate direct în pământ, distanța minimă față de fundațiile clădirilor este de 3,00 m, iar pentru rețele termice montate în canale termice distața minimă este de 1,50 m;
9) Distanța minimă este: - 0,50 m pentru conducte îngropate până la 1,50 m adâncime,
- 0,60 m pentru conducte îngropate până la 1,50 m adâncime.
10) Distanța minimă se stabilește tinând seama și de STAS 832;
11) Adâncimea de pozare minimă este 0,80 m sub partea carosabilă a străzii, 0,20 m sub spații verzi și 0,50 m sub alei pietonale;
12) Distanța se măsoară de la fața dinspre cale a bordurii sau de la limita exterioară a rigolei sau șanțului. În cazul rigolelor cu guri de scurgere, distanța minimă este 0,70 m;
13) Pentru canalele termice cu abur, distanța minimă față de cablurile de tracțiune electrică este 1,50 m, cu posibilitatea reducerii la jumătate, cu măsuri de protecție a cablurilor;
14) Pentru rețelele din incintele industriale, aceste distanțe pot fi reduse, cu condiția luării măsurilor de protecție corespunzătoare.

NOTA!

-În eventualitatea imposibiltații respectării distranțelor de siguranță conform Tabelul 1 - SR 8591 - 1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare, se vor lua măsuri de protecție, relocare, mutare a rețelelor existente subteran, de comun acord cu deținatorii acestora.

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE

- PT - Post de transformare
- FD - Firida de distributie, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exterior pe postament de beton, alimentat din PT, proiectata;
- TEI - Tablou Electric Iluminat public, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exteriorul postului de transformare, alimentat din PT, proiectat;
- BMPT - Bloc de Masura si Protectie Trifazat, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exterior la limita de proprietate pe postament de beton, alimentat din FD proiectat
- TG - Tablou General, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat la exterior, alimentat din BMPT, proiectat
- TE.D - Tablou Electric container D, montat in interior, alimentat din TG, propus;
- TE.C - Tablou Electric container C, alimentat din TG, propus;
- AIL01 - AIL-01 - Sistem Stalp+Aparat de iluminat montat pe stalp, Hm= 10,00 m, brat 1m, LED, 120 W, 4000 K, flux luminos 19200 lm, eficacitate aparat 160 lm/W, IP66, IK10, temperatura de functionare -40°C + 55°C, greutate 5.45kg, proiectat sau similar.
- AIL-02 - AIL-02- Sistem Stalp+Aparat de iluminat stadal montat pe stalp, Hm= 8,00 m, brat 1m, LED, 30 W, 4000 K, flux luminos 4800 lm, eficacitate aparat 165 lm/W, IP66, IK10, temperatura de functionare -40°C + 55°C, tensiune de alim. 220-240V, greutate 3.30kg, proiectat sau similar.
- -Tablou de lucru tip OS echipat cu protectii si prize: 2x prize 16 A/ 230 V; 1x priza 32A/ 400V
- PDA 3S50 (ΔT=50 μs) - Paratrasnet cu dispozitiv electronic de amorsare al trasnetului, de tip PDA 3S50, functionare total autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet, asigura continuitate electrica permanenta de la varf la priza de pamant,Raza minima de protectie: Rp min= 61.00, Raza de protectie asigurata: Rp=68 m (nivel I), Ltija=5,00 m, cota montaj PDA: +15,00 m;
- RE230V - Racord electric pentru alimentare receptoare de putere monofazate, 230 V, 50 Hz, proiectat
- - Platbanda Ol Zn 40x4 mm folosita la priza de pamant si pentru legarea la priza de pamant, proiectata
- - Coloane electrice din cablu armat pentru alimentare tablouri electrice, proiectate
- - Circuite electrice din cablu armat pentru alimentare prize si receptoare de putere, proiectate
- - Circuite electrice din cablu armat pentru alimentare aparate de iluminat, proiectate
- - Circuit instalatie de supraveghere video, cablu F/FTP cat. 6e , proiectat
- CSExt-01 - Camera IP 4 MP, lentila AF 2.7-13.5 mm, IR50M, IK10, Senzor: 1/3", 4.0 megapixel CMOS LightHunter ultra-high image quality; Rezolutie: 4MP@30fps (2688x1520), 3MP/1080P/720P; Compresie: Ultra-H.265/H.265/H.264/MJPEG; Iluminare minima: 0.002Lux (F1.2, AGC ON) ,0 Lux cu IR; Led IR: Smart IR 50M, IR-CUT; WDR:120dB; Digital Defog; Lentila: motorizata 2.7-13.5 mm (98.26°~31.35°), AUTOFOCUS; Analiza video: Algoritm analiza detectie persoana /Trecere linie/Perimetru/ Identificare fata/ Detectie Audio, etc.; Audio: IN/OUT; Alarma: 1IN/1OUT; Stocare: MicroSD max 256GB (neinclus); Functie ANR Alimentare: 12 V DC ± 25% sau PoE (802.3af); Consum: max. 8.5W; Temp. operare: - 30°C ~ +60 °C, IP67. Dimensiuni: 245.4 × 85.4 × 86.4mm; IK10; proiectata
- DD-E - Doza de ramificatie, montaj in exterior ST, IP65, proiectata;



PROIECTANT INST. ELECTRICE AUTORIZAT: Nume si prenume: ing. Andreea Maria VĂDEAN Adeverinta A.N.R.E: grad IIA, IIB, nr. 202312895/2023.	PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE: Nume si prenume: ing. Andreea Maria VĂDEAN Certificat de absolvire MMSS/ME, Seria S nr.0064334/2023.		Acest proiect este proprietatea intelectuală a S.C. MGL PLAN S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus total sau parțial, decât în condițiile stabilite de catre MGL PLAN S.R.L. prin autorizare expresă și scrisă	Clasa de importanță: IV Categoria de importanță: D Grad de rezistență la foc: V Risc de incendiu: mic
Verificator	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat Nr./ Data
Proiectant general: C.U.I. 33808070, J12/3268/2014, Str. Piatra Craiului, nr. 8, Cluj-Napoca, tel. 0741 343347	MGL PLAN S.R.L.		Beneficiar: **MUNICIPIUL ALBA IULIA** Sediu social: **Alba Iulia, strada Calea Motilor, numaml 5A, judet Alba**	Nr. proiect:
Proiectant instalatii: S.C. CALORIA S.R.L., B-dul. 21 Decembrie 1989, Nr. 129, bl. L7, ap. 13, loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj tel: 0744707447 e-mail: caloria2005@yahoo.com	Caloria		Denumire invest.: **ELABORARE DTAC PENTRU: OBIECT1: DRUM DE ACCES, OBIECT 2: CENTRU DE CILECTARE PRIN APORT VOLUNTAR MUNICIPIUL ALBA IULIA**	415/2024
Specificație	Nume și Prenume	Semnătura	Scara 1:500	Faza: DTAC
Şef proiect	arh. Tasnadi Razvan		Adresa invest.: **Municipiul Alba Iulia, Strada Gheorghe Sincai, F.N., judet Alba**	
Proiectat	ing. Vădean Andreea-Maria		Data: 25.06.2024	Simbol planşă: IE02
Desenat	ing. Vădean Andreea-Maria		Denumire planşă: RETELE DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA, INSTALATII DE ILUMINAT STRADAL - INSTALATII ELECTRICE	

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA
SOCIETATEA J12-3268-2014 MGL PLAN S.R.L. RO33808070 CLUJ-NAPOCA ROMÂNIA
DĂRĂMUȘ H.S. ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA NR. 10853 VERIFICATOR PROIECTE